

Mjere zaštite bilja u voćnim usjevima, vinovoj lozi i povrću

Автор(и): Растителна защита
Дата: 20.04.2017 Брой: 4/2017



U travnju, vrste jabučastog voća prelaze iz fenofaze "pucanje cvjetnih pupova" – "ružičasti pup" u fenofazu "cvatnje". Fenofaza razvoja vrsta koštičavog voća je "bijeli pup" – "puna cvatnja" – "formiranje plodova". Tijekom tog razdoblja provode se vegetacijski tretmani protiv niza ekonomski značajnih bolesti i štetnika u voćarskim kulturama.

VOĆARSKE KULTURE

Vrste jabučastog voća

Glavni štetnici za razdoblje

Paštrnjaci jabuke i kruške *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

Pepelnica jabuke *Podosphaera leucotricha*

Plamenjača plodova dunje *Monilinia Cydoniae*

Vatrena plamenjača *Erwinia amylovora*

Jabučni savijač *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

Jabučna piljuga *Hoplocampa testudinea*

Kruškina lisna uš *Cacopsylla pyri*

Pjegavi miner listova jabuke *Cemiosoma scitella* = *Leucoptera malifoliella*

Lisne uši *fam. Aphididae*

● Paštrnjaci jabuke i kruške

Patogen napada lišće odmah nakon pucanja pupova. Kada se listovi razviju, gljivica zarazi i donju i gornju površinu. Na donjoj površini mladih listova razvija se baršunasta, uljno-zelena plijesan s nejasno ocrtanom rubovima. Na gornjoj strani listova stvaraju se sive, glatke mrlje s tamnozelenim prevlakom u sredini. Mrlje se također razvijaju na peteljci lista, cvijeta i ploda. Kao rezultat, cvjetovi i mladi plodovi otpadaju.

Strategija suzbijanja štetnika: Tijekom vegetacijske sezone provode se preventivni tretmani prije cvatnje jabuke i kruške. Tretmani nakon cvatnje izvode se u intervalima od 8-10 dana, ovisno o korištenom fungicidu, vremenskim uvjetima i stupnju zaraze. Kako bi se spriječio razvoj rezistencije, obavezno je izmjenjivati proizvode s različitim aktivnim tvarima i načinima djelovanja.

Odobreni sredstva za zaštitu bilja:

Jabuka:

antracol 70 WG - 0,2%; delan 700 WDG 0,035%+0,02% discus DF; ditan DG - 200 g/ha; ditan M-45 - 200 g/ha; difcor 250 SC - 15 ml/ha; difo 25 EC/shardif 25 EC/difenzon 25 EC - 20 ml/ha; captan 50 WP - 0,2%; captan 80 WG - 150-180 g/ha; luna experience - 20-75 ml/ha; manfil 75 WG - 320 g/ha; merpan 80 WDG - 0,15%; polyram DF - 0,2%; sankoceb 80 WP - 200 g/ha; silit 40 SC - 160 ml/ha; scab 80 WG - 188 g/ha; score 250 EC - 0,02%; strobil DF/discus DF - 0,02%; strobil DF + delan 700 WDG - 0,02%+0,035%; thiovit jet 80 WG - 600 g/ha; thiram 80 WG - 0,3%; faban - 120 ml/ha; flint max 75 WG - 0,02%; folpan 80 WDG - 0,15%; fontelis SC - 75 ml/ha; chorus 50 WG - 0,03% (preventivno) 0,05% (kurativno); shavit F 72 WDG - 0,2%.

● Jabučna piljuga

Piljuga leti neposredno prije cvatnje jabuke. Hrani se peludom i nektarom. Ženke polažu, u fenofazi "formiranje pupova", jedno jaje po cvijetu u bazi plodnika, blizu tučka ispod prašnika, napravivši rez svojim jajopuškom u bazi čašičnih listića. Štetu uzrokuje ličinka, koja se izleže na kraju cvatnje jabuke. Probija se ispod kože ploda i pravi hodnik ispod nje, koji često okružuje plod duž njegovog ispupčenog dijela. Kako plod raste, stanice postaju pluto i ulegnute.

Strategija suzbijanja štetnika: Kemijsko suzbijanje usmjereno je protiv odraslih jedinki, prije i tijekom polaganja jaja - fenofaza "*cvjetni pup*" i protiv ličinki, u razvojnog stadiju "*početak izlijevanja*", koji se događa neposredno nakon opadanja latica, pri **Ekonomskom pragu:** 2-3 odrasle jedinke/100 izbojaka; 1-3% oštećenih plodova.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: decis 2.5 EC - 0,03%; meteor - 60-90 ml/100 l vode.

Vrste koštičavog voća

Glavni štetnici za razdoblje

Rupičavost listova *gen. Stigmata, Pseudomonas, Xanthomonas*

Plamenjača cvjetova (rana smeđa trulež) *Monilinia laxa*

Pjegavost listova trešnje (cilindrosporioza) na slatkoj i višnji *Blumeriella jappii*

Crna šljivina piljuga *Hoplocampa minuta*

Šljivina plodova savijač *Laspeyresia funebrana = Grapholita (Aspila) funebrana*

Istočnjački voćni savijač *Grapholitha molesta*

Zlatna trešnjeva pipa *Rhynchites auratus*

● Pjegavost listova trešnje (cilindrosporioza) na slatkoj i višnji

Prve infekcije javljaju se u vlažnom, kišovitom i umjereno toplom vremenu i podudaraju se s pojavom prvih listova. Na zaraženim listovima pojavljuju se brojne male ljubičaste mrlje, koje kasnije posmede i sparuse. Pri visokoj vlažnosti, na donjoj strani listova, na mjestu mrlja, vidljiv je prevlak bijelih nakupina. Slični simptomi također se uočavaju na peteljka i plodovima. Potpuno razvijeni listovi otporni su na infekciju.

Strategija suzbijanja štetnika: Prva prskanja tijekom vegetacijske sezone provodi se neposredno nakon cvatnje, a druga i treća - u intervalima od 10-14 dana, ovisno o vremenskim uvjetima i rezidualnom učinku

korištenog fungicida.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: delan 700 WDG - 0,05%; signum - 0,03%; silit 40 SC - 150 ml/ha; score 250 EC - 0,03%; flint max 75 WG - 30 g/ha.

• Crna šljivina piljuga

Štetu uzrokuje lažna gusjenica štetnika, koja se izleže na kraju cvatnje šljive. Hrani se unutrašnjošću mladih plodova i ispunjava ih crnom, čađavom tvari. Kako bi završila svoj razvoj, jedna ličinka ošteti do 5 malih plodova, koji naknadno prerano otpadnu zajedno s peteljkom.

Strategija suzbijanja štetnika: Prskanje nakon cvatnje treba provesti (kada je 2/3 latica uvenulo ali nije otpalo) protiv lažnih gusjenica, prije nego što se ubuše u mlade plodove. U slučaju jake zaraze, treba provesti drugo prskanje kada prvi oštećeni plodovi počnu otpadati.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: decis 2.5 EC - 0,05%; sumi alpha 5 EC/sumicidin 5 EC - 0,02%.